VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS _____

PCT

REC'D 2 0 FEB 2006

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBERICHT ÜBE

PC

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P803410WO/1	WEITERES VORGEH	IEN s	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldeda PCT/EP2004/010282 15.09.2004		tum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 13.10.2003		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK					
F01D11/12, F01D11/22					
Anmelder					
DAIMLERCHRYSLER AG et al					
 1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.					
a Augordem liegen dem Bericht Al	Außordem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen				
a D (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt. Blätter; dabei handeit es sich um					
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten:				
☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids					
☐ Feld Nr. II Priorität		Thirden's and requestions			
Anwendbarke	Anwendbarkeit				
☐ Feld Nr. IV MangeInde E	inheitlichkeit der Erfindung	(o) tota statistich den Ne	whoit der erfinderischen Tätinkeit		
und der gewe	Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
	☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen				
☐ Feld Nr. VII Bestimmte M	ängel der internationalen /	Anmeidung			
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte B	emerkungen zur internatio				
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ng dieses Berichts		
14.01.2005		21.02.2006			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Bedi	ensteter		
Europäisches Patentamt - NL-2280 HV Rijswijk - Pay Tel. +31 70 340 - 2040 Tx	is Bas	Angelucci, S			
Tel. +31 70 340 - 2040 1X Fax: +31 70 340 - 3016	, 0.1 001 opo iii	Tel. +31 70 340-	And again.		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010282

_				
	Feld	Nr. I Grundlage des Berichts		
<u>-</u>	 Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 			
		Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:		
		 □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3) 		
2.	1	sichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblätter, die dem</i> neldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als prünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):		
	Bes	chreibung, Seiten		
	1-12	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ans	prüche, Nr.		
	1-5	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Zei	chnungen, Blätter		
	1/1	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	□ Se	einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das quenzprotokoll		
3	. □	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:		
		☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr.		
		☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.		
		etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angabert).		
2	au Au	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend fgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Iffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen egel 70.2 c)).		
		☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr.		
		☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.		
		□ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaberr).		
	* " 6	Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung ersetzt" versehen werden.		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010282

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-5

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V.

- 1 Im vorliegenden Bescheid wird auf folgendes Dokument verwiesen:D1: US 5 785 493 A (OJIMA KAZUO ET AL) 28. Juli 1998 (1998-07-28)
- 2 Das Dokument D1, wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument; siehe Abbildungen):

eine Strömungsmaschine, aufweisend einen innenbeschichteten Stator mit einem Einlaufbelag (5) und einen Rotor (3) innerhalb des Stators

von dem sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß:

die Strömungsmachine zusätzlich eine Einrichtung zur parallelen Versetzung und Rotation der Rotationsachse des Rotors um die Symmetrieachse des Stators aufweist.

- 2.1 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT). Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden: "eine Strömungsmaschine anzugeben, bei der die Spaltgröße zwischen Stator und Rotor minimiert wird".
- 2.2 Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):
 - ein nahezu gleichmäßiges Abtragen des Einlaufbelages ist durch die Laufschaufeln des Rotors ermöglicht. Dies hat den Vorteil, daß die Laufschaufeln des Rotors geringere Momente auf den Stator übertragen. Ein reduziertes Verbiegen und Stauchen des Rotors ist die Folge.
- 2.3 Die Ansprüche 2, 3 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die

ù

Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument; siehe Spalte 3, Zeilen 29 und 30):

ein Verfahren zur Anpassung von Stator und Rotor einer Strömungsmaschine, bei der auf den Stator ein Einlaufbelag aufgebracht wird und dieser Einlaufbelag durch den Rotor zumindest teilweise abgetragen wird.

Hiervon unterscheidet sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 4 dadurch, daß:

der Rotor um eine Rotationsachse gedreht wird, die parallel versetzt um die Symmetrieachse des Stators rotiert.

- 3.1 Der Gegenstand des Anspruchs 4 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden: "ein Verfahren zur Anpassung von Stator und Rotor einer Strömungsmaschine bereitzustellen, bei dem die Spaltgröße zwischen Stator un Rotor minimiert wird".
- 3.2 Die in Anspruch 4 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus denselben Gründen, wie in § 2.2 dieses Bescheids angegeben, auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).
- 3.3 Der Anspruch 5 ist vom Anspruch 4 abhängig und erfüllt damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.